

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 octobre 2004 (07.10.2004)

PCT

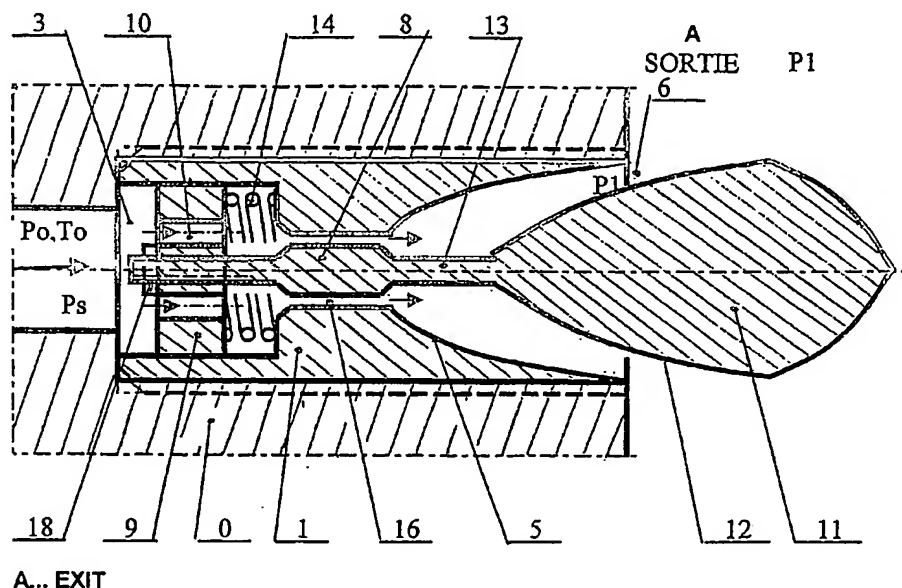
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/085073 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **B05B** (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000604
- (22) Date de dépôt international : 12 mars 2004 (12.03.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 03/03532 24 mars 2003 (24.03.2003) FR
- (71) Déposant et
(72) Inventeur : HAIUN, Joseph [FR/FR]; 79-81, route de la Reine, F-92100 Boulogne (FR).
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SPRAY NOZZLE FOR OVERHEATED LIQUID

(54) Titre : BUSE DE PULVERISATION DE LIQUIDE SURCHAUFFE



(57) Abstract: The invention relates to a device for spraying an overheated liquid in very fine droplets at a very high speed beyond the speed of sound, comprising a nozzle body (1) followed by a mixer head and several injectors (16) leading to a divergent release and speed attainment nozzle (5). The invention also relates to fittings for adjusting the exit section of the nozzle by adding a profiled core (11) which can slide on the axis of the divergent nozzle (5) and enabling, according to the position thereof, regulation of the exit section of the nozzle in order to preserve a maximum ejection speed of the spray droplets. The device is essentially designed for use in the chemical and power industries.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/085073 A2



Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un dispositif permettant de pulvériser un Liquide Surchauffé en très fines gouttelettes, à une vitesse très élevée pouvant dépasser la vitesse du son, constitué d'un corps de buse (1) suivi d'un convergent et de plusieurs injecteurs (16) débouchant sur une tuyère divergente de détente et de mise en vitesse (5) . L'invention vise également des aménagements destinés à ajuster la section de sortie de la tuyère par adjonction d'un noyau profilé (11), pouvant coulisser dans l'axe de la tuyère divergente (5) et permettant, selon sa position, de régler la section de sortie de la buse pour conserver une vitesse d'éjection maximale des gouttelettes pulvérisées. Le dispositif est essentiellement destiné aux industries chimiques et énergétiques.